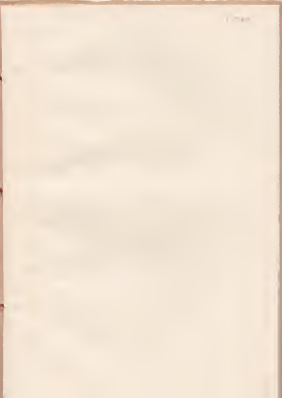


10.30.
27

Festschrift
zum Hundertjährigen
Bestehen der Firma
Gebrüder Haß
Pfronten
Bayern







1835 • 1935



Thomas Holt

* 1822 - 1880



Gray Holt

* 1800 - 1870



Edward Holt

* 1820 - 1880



Mark Holt

* 1820 - 1880



George W. Hall

* 1860 - 1900



George W. Hall

* 1860 - 1900



George W. Hall

* 1860 - 1900



George W. Hall

* 1860 - 1900



George W. Hall

* 1860

Den Freunden des Hauses gewidmet

Hundert Jahre
des Hauses Gebrüder Haff
in Pfronten

23 MRT 1988



Die Familie Haß iſt ein ſeit Jahrhunderten im Pfrontner Tale anſäſſiges, mit der Scholle verwachſenes Bauerngeſchlecht. Aus dieſem hervorgegangen gründeten im Jahre 1835 die Brüder Fritz, Heinrich und Karl Haß in ihrer Heimat Pfronten ein Unternehmen zur Herſtellung von mathematiſchen Inſtrumenten und Reißzeugen, nachdem ſie ihre Lehr- und Wanderjahre in den damals berühmteſten Werkſtätten Süddeutſchlands u. der Schweiz verbracht hatten. In der Uhrmacherwerkſtätte ihres Vaters Thomas Haß als Schmiedeaufſer herangebildet, haben Fritz und Heinrich von ihrem Vater bereits eine Einführung in den Apparatebau und die Herſtellung mathematiſcher Inſtrumente erhalten. Während der Napoleonischen Kriege waren die mit Grenzvermeſſungen in den bayeriſchen Bergen betrauten Offiziere und Geometer auf die Prä-

zionsarbeiten der Werkstätte von Thomas Hass aufmerksam geworden und bevorzugten dieselbe mit Aufträgen betreffend Reparatur ihrer Vermessungsinstrumente. Wir bringen eingangs die Photographien des Vaters Thomas Hass und seiner drei Söhne Fritz, Heinrich und Karl Hass.

Von ihrem Vater angeregt, gingen die beiden Brüder Fritz und Heinrich anfangs der dreißiger Jahre in das damals in Süddeutschland führende Ertel'sche vormals Reichenbach'sche Institut in München. Dort vervollkommneten sie sich in der Herstellung von mathematischen Instrumenten. Daneben studierte Heinrich Hass eifrigst Mathematik.

Am weitesten in der damals noch recht engen süddeutschen Welt herangekommen ist Heinrich Hass, den sein Weg nach Cham de Soudo und nach Schaffhausen in das Institut von Professor Amster führte. In der Schweiz lernte Heinrich Hass die Bedeutung des bereits am

Anfang des Jahrhunderts von dem Trigonometrier Hermann (einem gebürtigen Pfrontner) erfundenen Polarplanimeters kennen, das in den fünfziger Jahren von Professor Amster in genialer Weise vervollkommen und in eine für die Praxis brauchbare Form gebracht wurde. Aus der Schweiz zurückgekehrt, gelang es ihm nach längeren Versuchen die Fabrikation des Polar-Planimeters aufzunehmen und immer mehr zu verbessern. Daneben wurden auch Chronometer, Prachtstücke von Präzisionsuhren fabriziert, die noch heute in den süddeutschen Schlössern und Staatengebäuden als Beispiele einheimischer Industrie zu sehen sind.

Auch die Keilzengfabrikation wurde schon vor Mitte des 19. Jahrhunderts aufgenommen. Bei Heinrich Hass lernten zahlreiche junge Schmiedemeister, die später zum Teil heute noch bestehende Firmen gründeten. Besonders geschätzt wurde von Heinrich Hass sein Schüler

Hermann Wegner, der Begründer der Pfrontner Firma H. Wegner, welche im Apparatebau sich einen führenden Namen erworben hat. Auch der Begründer der bekannten Firma Kiefler in Tüßling hat bei Heinrich Haß gelernt.

Die drei Söhne Max, Otto und Adolf vergrößerten den Betrieb sehr stark und machten aus der Firma eine der führenden deutschen Export-Fabriken für mathematische Instrumente und Meßzeuge.

Der Sohn von Heinrich Haß, Max Haß, hat in der Schweiz die Kadettenschule besucht und in Berlin als Seismechaniker bei Siemens & Halske, Schraubstock an Schraubstock mit dem berühmten gewordenen Halske zusammen gearbeitet. Max Haß konzentrierte seine Tätigkeit mehr auf die Herstellung der mathematischen Instrumente, vor allem auf den Ausbau des Planimeters, während Otto, Sohn des Karl Haß, und Adolf, Sohn des Siegfried Haß,

den kaufmännischen Betrieb und die Reißzeug-Sabrifkation vervollkommneten. Alle drei Herren, Adolf, Otto und Max Hass, deren Bilder wir eingangs des Buches wiedergeben, wurden durch Verleihung des Kommerzienrathstitels durch den bayerischen König ausgezeichnet. Auf zahlreichen Weltausstellungen erhielt die Firma Auszeichnungen und erste Preise, die auf den Seiten 32 und 33 abgebildet sind. Der Sohn von Max Hass, Heinrich Hass, hat am Polytechnikum in München studirt, dort den Diplom-Ingenieur erworben und dann mehrere Jahre in Nordamerika als Ingenieur und Seimechaniker, vor allem bei alten treuen Geschäftsfreunden, gearbeitet. In Amerika lernte derselbe die Umstellung der Sabrifkation auf einen modernen Sabrifbetrieb kennen, um sie dann in der Heimat in glänzender Weise durchzuführen. Unermüdlich war er im Interesse der Firma und damit seiner Heimat tätig und gönnte sich nur in dem von ihm so geliebten

Bergsport Erholung. Ein allzufrüher Tod hat ihn uns im Jahre 1930 entzissen. Sein Sohn Heinrich, der das Ingenieurexamen in Nürnberg abgelegt hat, garantiert die Fortführung der Firma in der Familie. Seit dem Jahre 1930 liegt die Leitung der Firma in den nie ermüdenden Händen der Witwe von Kommerzienrat Heinrich Haß, Clara Haß, geb. Strack, einer Hamburger Kaufmannstochter. Tatkräftig unterstützt durch ihren Betriebsleiter und Prokuristen Herrn Neunayer und die Prokuristen Ehlicher und Megele, sowie einen starken Stamm von Feinmechanikern, geht das Unternehmen in das zweite Jahrhundert seines Bestehens hinüber.

Die Pfrontner Keilzeug-Industrie stand am Anfange vollständig im Zeichen der Heimarbeit. Diese hatte für die Einwohner Pfrontens und Umgebung große Vorteile, denn die landwirtschaftlichen Erwerbsmöglichkeiten reichten nicht aus, die stark wachsende Bevölkerung zu ernähren. In den langen Wintermonaten wurde die feinmechanische Arbeit für zahlreiche Familien eine willkommene Ergänzung des kärglichen Ertrages ihrer Bergwiesen und Felder. Der künstlerische Sinn der Bergbevölkerung, genährt durch die Beziehungen zum nahen Italien, hat im 18. Jahrhundert nicht nur zahlreiche bekannte Schmäger, Bildhauer und Maler hervorgebracht, sondern auch die Feinmechanik und den Apparatebau günstig beeinflusst. Nicht nur die Inhaber, sondern auch viele Meister hatten in ihren Häusern eigene Werkstätten, wo sie mit ihren Familienange-

hörigen und Lehrlingen arbeiteten. Meist war damit auch landwirtschaftlicher Besitz verbunden und während der Zeit der Heuernte und der Waldarbeiten blieben die Werkstätten meist geschlossen. Durch die übrigens auch heute noch vorherrschende Mischung von landwirtschaftlicher und industrieller Arbeit konnten Krisenzeiten, die es im vorigen Jahrhundert auch gab, viel leichter überwunden werden, als bei einem von der Scholle losgelösten Fabrikbetrieb.

Die Herstellung der Instrumente erfolgte in reiner Handarbeit. An Maschinen standen nur aus Holz selbstgebaute Drehbänke zur Verfügung, mit ebenfalls selbstgefertigten Hilfsapparaten ausgerüstet, die als Universalmaschinen für die verschiedensten Arbeitsgänge Verwendung fanden. Heute noch vorhandene Instrumente aus dieser Zeit zeugen trotz der, am heutigen Stand der Technik gemessen, geradezu primitiven Hilfsmittel, von einer er-



Bild 1 - Baumhaus der Zister Gaff



Bild 2 - Gaff-Mühle

hauenden Kunstfertigkeit der damaligen Seim-
mechaniker.

Aus noch vorhandenen Büchern von den An-
fangsjahren der Sirma geht hervor, daß sich
die Geschäftsbeziehungen damals schon über
ganz Deutschland und sogar in das Ausland
erstreckten.

Das erste Werkstättengebäude (Bild 1) wurde
in den dreißiger Jahren vom Mitbegründer
der Sirma, Heinrich Hass, erbaut. Vor dem
Hause sehen wir Heinrich Hass mit seinem
Schwager, dem in Wien ausgebildeten Seim-
mechaniker Fritz Reichart und einige Lehr-
linge.

Die wachsende Nachfrage nach den Erzeug-
nissen der jungen Sirma veranlaßte die In-
haber, die technische Einrichtung zu verbessern
und statt des bisherigen Fuß- u. Handbetriebes,
Wasserkraft zum Antrieb der Maschinen zu
verwenden. Es war Ende der fünfziger Jahre,
als am Werkkanal der Dürenen Ach am Fuße



Bild 3 - Gegenwärtige Oberlehmühle



Bild 4 - 1890

des 1800 m hohen Breitenberges die sogenannte Haff-Mühle erbaut wurde (Bild 2). Später wurde die unmittelbar danebenliegende Eberlemühle hinzu erworben (Bild 3). Die Errichtung von Werkstätten mit Wasserkraft antrieb war die Entwicklung zu einem Industriebetrieb. Hier fand nunmehr ein Teil der bisher in weitem Umkreis verstreuten Heimarbeit Aufnahmestätte. Daneben blieb aber die Holzarbeit noch für lange Zeit vorherrschend. Eine entscheidende Wendung zum neuzeitlichen Unternebm ist im Jahre 1906 mit der Errichtung einer Werkstätte (Bild 4) auf dem heutigen Platze der Betriebsanlagen durch Kommerzienrat Max Haff zu verzeichnen. Hier wurde erstmals elektrische Kraft zum Antrieb der Maschinen verwendet. Daneben blieben aber die bisherigen Werkstätten mit Wasserkraft noch weiter in Benützung. Der ständig wachsende Export nach den Vereinigten Staaten von Nordamerika und nach andern Ländern machte



Build 2 - 1812



Build 9 - 1821

eine weitere Vergrößerung des Betriebes notwendig. Aus dem kleinen Sabrikgebäude entstanden unter Dipl. Ing. Heinrich Haß nacheinander die Erweiterungsbauten (Bild 5, 6 und 7). Die neuzeitlich in Eisenbeton errichteten Sabrikgebäude umfassen rund 2500 qm Werkstättenräume, ferner Verwaltungs- und Lagerräume. Im Jahre 1921 wurde das Anwesen (Bild 8) in Pfronten-Berg hinzu erworben und dort eine Holzbearbeitungswerkstätte mit Dampf Holztrockenanlage eingerichtet. Dort werden alle für Reißzeuge und mathematische Instrumente notwendigen Eteis hergestellt. In einer eigenen, mit den zweckmäßigsten Vorrichtungen eingerichteten Eteismacherei werden diese dann in Samt, Leder oder Kunstleder gebunden.

Neben den baulichen Erweiterungen wurde selbstverständlich nicht versäumt, auch die technischen Einrichtungen des Betriebes fortlaufend zu erneuern und zu ergänzen. Die Werk-



Bild 7 - 1904



Bild 8 - Holzbearbeitungs-Werkstätte

stätten der Sirma enthalten eine große Zahl neuzeitlicher Werkzeugmaschinen und Spezial-einrichtungen, deren sorgfältige Pflege sich die Betriebsleitung besonders angelegen sein läßt. Bilder 9 bis 13 zeigen einen Teil der heutigen Fabrikationsräume.

Das Fabrikationsprogramm der Sirma umfaßt heute Reißzeuge nach dem Flach- u. Bant-system, vom billigsten Schulleißzeug bis zum hochwertigsten Präzisions-Reißzeug. Ferner werden hergestellt mathematische Instrumente aller Art, insbesondere Polar- und Kompensations-Planimeter, Alhidaden und einfache Transporteure, Reduktionszirkel und anderes mehr. Unter Diplom-Ingenieur Hass wurde auch die Herstellung geophysikalischer Apparate (Drehwaagen) aufgenommen.

Die Geschäftsbeziehungen der Sirma erstrecken sich über die ganze Welt. In erster Linie finden ihre Erzeugnisse Absatz in den Vereinigten Staaten von Nordamerika, wo ihre Reiß-



2018 9



2018 10

zeuge und mathematischen Instrumente als beste deutsche Wertarbeit hervorragenden Aufgenießen.

Aus der Gründung der drei Brüder Haff ist mit den später entstandenen feinn mechanischen Betrieben ein bedeutender Wirtschaftszweig geworden, der aus dem wirtschaftlichen Leben des Allgäus nicht mehr fortgedacht werden kann. Es finden nicht nur viele hunderte Volksgenossen durch ihn ihr Brod, sondern seine Bedeutung liegt auch, infolge der überwiegenden Einstellung auf Export, auf allgemein volkswirtschaftlichem Gebiete.

Wie die Sirena Gebrüder Haff entstanden ist aus der Unternehmungslust und dem Wagemut von Männern, die ihre Fähigkeiten aus der engsten Verbindung mit dem Heimboden schöpften, so ist sie auch heute noch aufs innigste mit ihrem Heimatort und seiner Bevölkerung verwachsen. Dies zeigt sich vor allem auch in der Zusammensetzung ihrer Gefolgschaft. Fast



Slide 11



Slide 12

alle Arbeiter stammen aus dem Orte selbst und sind schon seit Generationen mit der Firma verbunden. Wie der Vater und der Großvater schon als Heimarbeiter für die Firma tätig war, so steht heute der Sohn oder Enkel am Schraubstock oder an der Maschine. Nicht zuletzt diese Generationen alte Verbundenheit der Arbeiterschaft mit der Firma ist es, die eine Tradition geschaffen hat, welche in den über die ganze Welt als deutsche Wertarbeit bekannten Erzeugnissen Ausdruck findet. Von der zur Zeit beschäftigten Gefolgschaft sind 20 Mitglieder im Besitze des goldenen und silbernen Ehrenzeichens für treue Arbeit. Diesen treuen Helfern an dieser Stelle Dank auszusprechen, erachtet die Geschäftsleitung als vornehmste Pflicht. Gestützt auf ihre bewährten Mitarbeiter und einen Stamm alter treuer Geschäftsfreunde, tritt die Firma über die Schwelle des zweiten Jahrhunderts, in einem Zeitpunkt, in dem sich die deutsche Wirtschaft, dank der Maßnahmen



Bild 13



Bild 14

Links: Herr Prof. Ernst Christmann - Mitte: Frau - Rechts: Herr Prof. Dr. (Herrn) Engel
 Engländerinnen - 3. Frau Engel

der nationalsozialistischen Regierung zu neuem Aufschwung anschießt. Wie es dem deutschen Volke unter seinem großen Führer gelingen möge, im friedlichen Wettstreit der Völker seinen ihm gebührenden Platz zu erringen, so möge es der Firma vergounnt sein, noch viele Jahre zu ihrem Teil mitzuarbeiten am Wiederaufbau des deutschen Vaterlandes.



Слика 11 - Кривајеник за јунама електричне енергије од 100 МВ.



Ziele 14 - vestigingsgebouw van de school van de D. v. d. D. in 1933



© 2000 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 247: 111–117

[illegible]

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26



© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 111–118



1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 277: 1039-1043.



Figure 1. The effect of the concentration of the *Agrobacterium* suspension on the transformation efficiency of *Agrobacterium* strains.



Wien 1875 Medaillenwettbewerb



Regensburg 1880 Preismedaillen



Prag 1885 Medaillen



Chemnitz 1885 2. Preismedaillen



Wien 1885 2. Preismedaillen



Chemnitz 1885 2. Preismedaillen



Chemnitz 1885 2. Preismedaillen



Dr. A. K. K. K.
J. H. H. H.
K. K. K. K.
K. K. K.



